

OK

COLLEGE CATHOLIQUE BILINGUE PERE MONTI							
ANNEE SCOLAIRE 2021 - 2022							
Département	3 ^{ème} Trimestre	Classe	Durée	Coef	Date de passage :	Visa A.P	Visa P.E
S.L.S	EV.S.H. N°1	2 ^{nde} SES	1H00	01	31 Mars 2022	<i>P</i>	<i>4</i>

EPREUVE DE STATISTIQUES

PREMIERE PARTIE : QUESTIONS DE COURS /4points

- Définir les termes ou expressions suivants : **Mode ; Médiane ; Moyenne arithmétique ; Histogramme.** /2pts
- Citer quatre (04) différents types de moyenne. /2pts

DEUXIEME PARTIE : CAS PRATIQUE /16points

EXERCICE : /16pts

Un policier s'est posté à l'entrée de la ville de Yaoundé avec un radar afin de contrôler la **vitesse des voitures**. Voici les vitesses relevées en Km/h :

112 ; 90 ; 87 ; 110 ; 93 ; 98 ; 102 ; 105 ; 117 ; 89 ; 90 ; 88 ; 100 ; 113 ; 115 ; 117 ; 105 ; 111 ; 113 ; 99 ; 90 ; 88 ; 100 ; 113 ; 115 ; 117 ; 105 ; 111 ; 113 ; 99 ; 100 ; 102 ; 108 ; 97 ; 103 ; 104 ; 98 ; 112 ; 90 ; 90.

- Déterminer : /1,5pt
 - La population étudiée ;
 - Le caractère étudié, et en préciser sa nature.
- En faisant un dépouillement regroupé de ces données, compléter le tableau ci-dessous : /8pt

Vitesse en km/h (xi)	Nombre voiture(ni)	Effectif cumulé(ECC)	Effectif cumulé(ECD)	Amplitude (ai)	Centre (ci)	Effectif corrigé(n _i ')
85 ; 90[
[90 ; 95[
[95 ; 105[
[105 ; 115[
[115 ; 120[
TOTAL						

- On suppose que la vitesse maximum autorisée est fixée à 115 Km/h. Indiquer le nombre de voitures qui sont en excès de vitesse. /0,5pt
- Calculer le **Mode (Mo)** de cette série statistique. /1pt
- Calculer la **Médiane (Me)** de cette série statistique. /1pt
- Calculer la **Moyenne arithmétique (x barre)** de cette série statistique. /2pts
- Comparer les valeurs des trois (03) caractéristiques calculées. /0,5pt
- Représenter l'**Histogramme** associé à cette série statistique. /2pts